МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (МЧС России)

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

(УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан)

Заключение
нормативно-технического совета (протокол № 9 от 22 июля 2024 г.)

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Торговое здание по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, Советский район, ул. Проспект Победы, д. 220Д»» (далее «Объект защиты», «Объект»)» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «Адаль»,
организация-разработчик: ООО «Адаль»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-1285 от 01 июля 2024 года
наличие заключений: заключение НТС УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 7 от 06 июня 2024 года); Экспертное мнение специалистов ФГБУ ВНИИПО МЧС России (№ М-117-2174 от 16 июля 2024 года).

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к выбору типа и комбинации противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара между общественным зданием и АГЗС.

Кроме того, в составе данных СТУ рассматриваются следующие отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности, в части:

- проектирования общественного здания с участками наружных стен в местах примыкания к перекрытиям (междуэтажные пояса) высотой менее 1,2 м (но не менее 0,6 м);
- сообщения автостоянки с частью здания общественного назначения в пределах этажа без устройства тамбур-шлюзов 1-го типа с подпором воздуха при пожаре.

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности (изменения и дополнения):

Объект защиты представляет собой торговое 4-х этажное здание общественного назначения со встроенной автостоянкой на 14 м/мест расположенной на 1-м этаже здания.

Высота здания (пожарно-техническая) от уровня проезда составляет 12 метров. Кровля – плоская, не эксплуатируемая.

Степень огнестойкости Объекта защиты предусматривается не ниже II, класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Объект защиты состоит из двух пожарных отсеков:

- Пожарный отсек № 1 - помещения встроенной автостоянки, расположенной на уровне 1-го этажа класса функциональной пожарной опасности Ф5.2 площадью отсека не более 500 м^2;

- Пожарный отсек № 2 – 2-4 этажи и помещения, расположенные на уровне 1-го этажа здания в осях 4-5/А-В и в осях 1-2/Ж-И класса функциональной пожарной опасности Ф3.1 площадью отсека не более 600 м^2.

Объект защиты оборудуется системами противопожарной защиты:

- автоматической пожарной сигнализацией адресного типа с автоматическим дублированием сигнала о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре;

- системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре не ниже 3-го типа;

- механизированной приточно-вытяжная противодымной вентиляцией;

- автоматической установкой водяного пожаротушения.

Сообщение между пожарным отсеком встроенной автостоянки и смежным пожарным отсеком общественного назначения, расположенного на уровне первого этажа, а также через лестничную клетку предусматривается через проемы с устройством противопожарных дверей 1-го типа с устройством над проёмами дренчерных водяных завес, расположенных в одну нитку, с удельным расходом завесы не менее 1 л/с на погонный метр, со стороны пожарного отсека автостоянки. Включение и выключение дренчерных водяных завес предусматривается в автоматическом и ручном режимах (дистанционно или по месту). Для включения дренчерных водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусматривается размещение механизма ручного управления водяной завесой в доступном месте, обеспечивающим возможность запуска установок как дежурным персоналом, так и подразделениями пожарной охраны.

Между смежными этажами здания в местах примыкания к перекрытиям (за исключением эвакуационных выходов) предусматривается устройство глухих участков наружных стен (междуэтажных поясов) общей высотой не менее 1,2 м, включающей глухие участки наружных стен в местах примыкания к перекрытиям высотой не менее 0,6 м из закаленного стекла (или стекла «триплекс») толщиной не менее 6 мм в верхней (нижней) секции рамы. При этом, участок стеклопакета в верхней (нижней) секции рамы должен быть предусмотрен глухим (не открывающимся). При определении высоты межэтажного пояса не допускается измерение такого расстояния, повторяя контур (огибая) вертикальных и горизонтальных участков строительных конструкций.

В качестве противопожарной преграды между проектируемым торговым зданием и существующей АГЗС предусмотреть противопожарное расстояние не менее 20 м в сочетании с устройством противопожарных стен 1-го типа (экранных стен), высотой не менее 2,5 м от уровня земли, устанавливаемых вдоль площадки АГЗС со стороны проектируемого торгового здания, с защитой указанной стены автоматической установкой пожаротушения дренчерного типа (орошение) с

расходом воды не менее 1 л/с на 1 метр погонный. Несущие конструкции стены (экранной стены) должны иметь предел огнестойкости не менее R150. Место установки и габариты противопожарных стен (экранных стен) должны обеспечивать предотвращение выброса СУГ при аварийной разгерметизации оборудования, расположенного на АГЗС, разлета осколков при физическом разрушении этого оборудования в сторону объекта защиты в горизонтальном направлении и исключать возможность распространения пожара.

Орошение противопожарной стены (экранной стены), выполненной между проектируемым торговым зданием и существующей АГЗС, предусмотреть следующим способом: - системой водяного орошения, подключенной к водопроводным сетям проектируемого торгового здания, предотвращая разрушение стены вследствие воздействия на неё теплового излучения очага пожара в течение не менее 60 минут.

При этом исполнении предусматривается:

- интенсивность орошения поверхностей при применении системы орошения не менее 1 л/с на 1 метр погонный;

- возможность подключения передвижной пожарной техники для подачи воды на установку орошения, независимо от ее подключения к водопроводной сети;

- включение и выключение водяного орошения в автоматическом и ручном режимах (дистанционно или по месту).

Дистанционное включение водяного орошения предусматривается из помещения операторной, автоматическое - по сигналам от автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени. Для включения водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусматривается размещение механизма ручного управления водяной завесой в доступном месте, обеспечивающим возможность запуска установок как дежурным персоналом, так и подразделениями пожарной охраны, с возможностью подключения пожарной техники.

Для обеспечения работы системы орошения в условиях низких температур, предусмотреть обеспечение уклона распределительных трубопроводов к дренажным устройствам, а также размещение запорной арматуры завес в специальных сооружениях (колодцах) или помещении объекта защиты, где на уровне размещения запорной арматуры обеспечивается температура окружающего воздуха не ниже 5°С.

Покрытие кровли торгового здания предусмотреть из негорючих материалов.

Помещения объекта защиты оборудовать системами противопожарной защиты в соответствии нормативными требованиями, предусматриваемые для данного класса функциональной пожарной опасности здания.

На территории проектируемого торгового здания дополнительно предусмотреть применение извещателей пламени и систему видеонаблюдения, ориентированных на территорию АГЗС, а также предусмотреть установку датчиков довзрывоопасных концентраций (ДВК) интегрируемых в систему автоматической пожарной сигнализации проектируемого Объекта защиты. Расположение данного оборудование должно быть выполнено на внешней стене здания, либо на противопожарных экранах (экранных стенах) выходящие на сторону территории АГЗС.

Дополнительные места размещения ДВК определить проектной организацией исходя из условия обеспечения непрерывного мониторинга участков объекта, где возможно образование взрывоопасных концентраций газов и паров СУГ.

ДВК предусмотреть с установкой (настройкой) на уровнях 10% НКПР соответствующих (контролируемых этими ДВК) газов и (или) паров.

При обнаружении 10% НКПР система обнаружения утечек горючих газов и паров должна формировать:

- сигнал на включение световой и звуковой сигнализации в помещении дежурного персонала;
- командный сигнал на включение СОУЭ.

Системы пожарной сигнализации должны обеспечивать подачу светового и звукового сигналов о возникновении пожара на прибор приемно-контрольный пожарный, устанавливаемый в помещении дежурного персонала, или на специальные выносные устройства оповещения, с автоматическим дублированием этих сигналов в подразделение пожарной охраны с использованием системы передачи извещений о пожаре.

Запуск СОУЭ объекта защиты предусматривается как от систем противопожарной защиты торгового здания, так и от наружных извещателей или датчиков довзрывоопасных концентраций.

Элементы системы пожарной сигнализации, устанавливаемые на открытом воздухе, должны предусматриваться с защитой от воздействия климатических факторов внешней среды (иметь соответствующие температурные режимы эксплуатации и защиту от влаги).

На объекте защиты не допускается предусматривать эвакуационные выходы, выходящие в сторону АГЗС. Эвакуационные выхода предусмотреть с противоположной стороны здания объекта защиты.

На проектируемом объекте защиты в целом на путях эвакуации, а также в помещениях, предназначенных для установки противопожарного оборудования и инвентаря предусмотреть аварийное освещение в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016.

Предусмотреть на проектируемом объекте защиты фотолюминесцентные эвакуационные системы в соответствии с ГОСТ 34428-2018.

Места размещения противопожарного оборудования и инвентаря должны быть обозначены знаками пожарной безопасности в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2015*.

Данные материалы были направлены для проработки в адрес ФГБУ ВНИИПО МЧС России. По итогам рассмотрения материалов специалистами ФГБУ ВНИИПО МЧС России (письмо исх. № М-117-2174 от 16 июля 2024 года) были получены замечания.

Представлено расчетное обоснование плотности тепловых потоков при пожаре между проектируемым Объектом защиты и существующей автомобильной газозаправочной станцией, подтверждающее достаточность принятых решений по обеспечению нераспространения пожара, выполненное в рамках расчета пожарного риска по утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404 методике.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетами пожарных рисков, выполненными по методикам, утвержденным приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404, приказом МЧС России от 14 ноября 2022 года № 1140.

3. Решение нормативно-технического совета

Учитывая изложенное, и принимая во внимание, представленные расчетные обоснования, подтверждающее соответствие пожарных рисков на Объекте допустимым значениям, выполненные по методикам, утвержденным приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404, приказом МЧС России от 14 ноября 2022 года № 1140, а также наличие письма ФГБУ ВНИИПО МЧС России (исх. № М-117-2174 от 16 июля 2024 года), руководствуясь статьей 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьей 16.1 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 181-ФЗ «О техническом регулировании», статьей 20 Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», положениями пункта 8 Административного регламента МЧС России предоставления государственной услуги по согласованию специальных технических условий по пожарной безопасности (приказ МЧС России от 28 ноября 2011 года № 710, зарегистрирован в Минюсте России 30 декабря 2011 года, регистрационный номер 22899), нормативно-технический совет УНДиПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан считает возможным согласиться с предлагаемыми техническими решениями, изложенными в «Специальных технических условиях на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Торговое здание по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, Советский район, ул. Проспект Победы, д. 220Д»».

Настоящее решение нормативно-технического совета УНДиПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан распространяется на проектирование, строительство, реконструкцию и эксплуатацию конкретного указанного объекта и только по рассмотренным вопросам. Применение данного решения на проектирование, строительство, реконструкцию и эксплуатацию других объектов и по аналогичным вопросам не допускается.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет исполнитель работы.

Остальные противопожарные требования нормативных документов по пожарной безопасности, не оговоренные в «Специальных технических условиях на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта: «Торговое здание по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, Советский район, ул. Проспект Победы, д. 220Д»», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета М.В. Трущин

Секретарь нормативно-технического совета К.В. Сергеев